

Praktická elektronika A Radio Konstrukční

Ročník IV, 1999

Šéfredaktor Ing. Josef Kellner

Stavebnice a konstrukce - A Radio

Ročník III, 1999

LEGENDA: První číslo označuje stránku, číslo za lomítkem sešit. Římské číslice označují obálky příslušných sešitů, příp. zařazení v inzertní příloze časopisu; DPS znamená, že v článku je deska s plošnými spoji, „M“ označuje článek v modré řadě - Konstrukční elektronika A Radio, „Z“ článek v žluté řadě - Stavebnice a konstrukce A Radio, „E“ článek v ročence ELECTUS. Není-li číselný údaj doplněn písmenem, jedná se o článek v základní řadě Praktická elektronika A Radio.

INTERVIEW, REPORTÁŽE, KOMENTÁŘE, RŮZNÉ

Náš interview

s Luborem Grigorescu z fy AGB elektro a HR Diemen	1/1, II/1
s Klausenem Tammem z fy PTR MESSTECHNIK	1/2, II/2
s ing. Davidem Krejčárkem z fy Cooper Bussmann	1/3, II/3
s Jiřím Pejcharem z fy AV Elektronik	1/4, II/4
s Dr. Jonathanem L. Shindo z fy Epson Europe Electronics GmbH	1/5, II/5
s pracovníky fy GES-ELECTRONICS	1/6, II/6
s plk. gšt. Ing. Ladislavem Grabowskim, OK1FQ	1/7, II/7
s Jasonem Hammondem z fy TS Component Ltd.	1/8, II/8
s Udo Reinholdem z fy EBT Optronic GmbH & Co. KG	1/9, II/9
s Gary Esnailem z fy IKUSI-Angel Iglesias, S. A.	1/10, II/10
s Jiřím Beránkem z fy Panasonic Industrial Europe GmbH	1/11, II/11
s Ing. Milanem Gollem z fy FC service	1/12, II/12

Výsledky konkursu PE 1998 o nejlepší elektronické konstrukce	2/1
Ročník 1998 na CD ROM	3/1
Slovníček technických skratiek (akronymův)	23/1
Vyhlášení konkursu PE-AR na nejlepší radioamatérské konstrukce v roce 1999	3/3
Prahex '99, Bratex '99	3/5
Novinky a perspektivy elektroniky '99	3/6, 3/7
Hledači pokladů - opět bylo živo	21/12
Ročník 1997 na CD ROM	3/8, 1/4M
Ročník 1998 na CD ROM	1/1M

AFCEA pořádá pro studenty zajímavou soutěž	40/6M
--	-------

MĚŘICÍ TECHNIKA

Zkoušečka polovodičových přechodů	7/1
Měřič elektrického pole (DPS)	14/1
Univerzální logická sonda	8/1
Jak počítat bubliny a pomalé proudění plynu elektronicky	21/1
Teploměr k multimetru	28/1
Sonda HCMOS (DPS)	8/2
Univerzální čítač 1300 MHz LCD (DPS)	9/3
Ohmmeter so širokým meracím rozsahem (DPS)	15/3
Drobná, avšak užitečná pomůcka - proudová sonda	6/4
Zapojení převodníku s obvodem NE555 (DPS)	7/4
Doplňky k čítači 1300 MHz LCD	22/4
Generátor signálu pro měření intermodulačního zkreslení (DPS)	23/5
Měření osvětlení digitálním multimetrem	13/7
Programovatelný průtokoměr (DPS)	14/7
Měření varikapů multimetrem	21/7
Indikátor napětí baterie 3 V (DPS)	6/9
Multimetr CEM DT-9606	3/10
Kontrolka s LED	5/10
„Digitální“ barometr (DPS)	16/10
Praktický hlídač teploty (podruhé) (DPS)	23/10
Odčítací hodiny pro konec roku 1999 a 2000 řízené DCF77 (DPS)	26/10
Integrovaný senzor teploty s A/C převodníkem	29/10
Převodníky signálu s digitálním vyvažováním měřícího můstku	2/11
Tester operačních zesilovačů	7/11
Napařovaná platinová čidla teploty Pt100	19/11
Tvarovač pro programovatelný měřič spotřeby (DPS)	22/11
Měření větších odporů a kapacit, než je rozsah multimetru	11/12
Programovatelný teplotní kontrolér TMMP01 a jeho praktické aplikace	15/12
Měřič převodník (DPS)	22/12
Útlumový článek nastavitelný po 1 dB	28/12
Levný a přesný generátor impulsů 0,5 a 1 Hz	28/12
Všeobecná měřicí a regulační technika	3/1M
Obvody pro měření elektrického výkonu (příkonu) a energie v síti 230 (115) V, 50 (60) Hz	11/1M
Měřič průrazného napětí polovodičů	39/3M
Adaptér pro měření vodivosti	36/4M

Měřič úrovně vř signálu s NE604A	39/4M
Analogová paměť maximálního napětí	29/6M
Nejjednodušší přípravek pro měření malých odporů	29/6M
Přípravek pro měření malých odporů střídavým proudem	30/6M
Funkční generátor s obvodem MAX038	31/6M
Přípravek pro měření teploty	32/6M
Univerzální čítač (DPS)	5/E
Obvody pro měření neelektrických veličin	16/E
Univerzální obvod MH117 pro čítače impulsů s předvolbou a nastavením	46/E
Digitální teploměr a termostat DS1620	54/E
Přípravek pro měření kondenzátorů SMD	56/E
Sací merač rezonance 80 až 120 MHz (DPS)	60/E
Oddělovací zesilovač pro analogové multiplexery	3/1Z
Omezovač signálu	4/1Z
Jednoduchý TTL generátor	14/1Z
Převodník poměru dvou napětí na kmitočet	17/1Z
Převodník šířky impulsu na stejnosměrné napětí	18/1Z
Převodník špičkového napětí impulsu na šířku impulsu	19/1Z
Převodník pro VU-metr se širokým rozsahem	20/1Z
Hlídač minima a maxima hladiny kapaliny	21/1Z
Přípravek pro zobrazení charakteristik tranzistorů na osciloskopu (DPS)	14/3Z
Teplotní normál (DPS)	6/4Z
Hold adaptér pro klasický voltmetr (DPS)	8/4Z
Impulsní generátor s nastavitelnou střídou (DPS)	10/4Z
Jednoduchý generátor pulsů (DPS)	17/4Z
Jednoduchý přeladitelný oscilátor (DPS)	20/4Z
Převodník absolutní hodnoty s indikací polarity (DPS)	22/4Z
Kmitočtový normál 19 kHz (DPS)	6/5Z
Generátor tónových bloků (DPS)	8/5Z
Tester krystalů (DPS)	10/5Z
Tester operačních zesilovačů (DPS)	12/5Z
Šumový generátor (DPS)	25/5Z
Indikátor výšky hladiny (DPS)	12/6Z
Generátor minutových pulsů (DPS)	19/6Z
Jednoduchá logická sonda TTL (DPS)	22/6Z

NF TECHNIKA, ZÁZNAM ZVUKU A OBRAZU, ELEKTRONICKÉ HUDEBNÍ NÁSTROJE, BAREVNÁ HUDBA

Stereofonní můstkový zesilovač s minimem součástek (DPS)	6/2	Bateriový stereofonní zesilovač	28/4M
Výkonový zesilovač na principu šířkové impulsní modulace (DPS)	9/1, 14/2	Odpojovač sluchátek	28/4M
Stavíme reproduktorové soustavy	24/1, 27/2, 26/3, 24/4, 25/5, 24/6, 24/7, 28/8, 25/9, 25/10, 24/11, 24/12	Přehrávací zesilovač pro magnetofon s mikrokazetami	29/4M
Nf zesilovač 4x 25 W pre automobil s IO TDA7384A (DPS)	18/3	Zesilovač pro sluchátka (DPS)	3/6M
Vacuum tube amplifier 400 W - zesilovač s elektronkami	20/3	High-End zesilovač pro sluchátka (DPS)	4/6M
Zesilovač pro osobní poslech hudby	6/4	Předzesilovač pro elektrickou kytaru (DPS)	7/6M
Úpravy stereofonních přístrojů	28/4	Zesilovač pro kytaristy (DPS)	8/6M
CD-ROM jako samostatný přehrávač zvukových CD (DPS)	14/5	Experimenty s umělou hlavou (DPS)	12/6M
Akustická skúšačka	8/6	Sustain (DPS)	13/6M
Jednoduchý akustický spínač (DPS)	8/6	Přenosný zesilovač Busker (DPS)	15/6M
Nf zesilovač 2x 150 W s korekčním předzesilovačem (DPS)	9/6	Indikátor přebuzení (DPS)	19/6M
Čistič optiky přehrávačů CD Philips SBC3510	4/7	Ještě jeden indikátor přebuzení (DPS)	21/6M
Zvětšení hlasitosti melodického generátoru	6/7	Relé ovládané videosignálem	21/6M
Zvětšení výkonu nf zesilovače (DPS)	31/7	Univerzální vstupní zesilovač	22/6M
Digitální kamkorder PANASONIC NV-DA1EG	4/8	Zesilovač 60 W s kvalitou CD (DPS)	23/6M
Modul videodekodéru SVC profi (DPS)	12/8	Akustický spínač s inteligencí	25/6M
Regenerátor synchronizační směsi videosignálu R-1 (DPS)	20/8	Zdroj stereofonního signálu zvuku přibojce Pacifického oceánu	26/6M
Bezšňůrová sluchátka Philips SBC HC 120	3/9	Vysílač pro přenos nf signálu po síťovém vedení	9/1Z
Potlačení rezonance výškového reproduktoru	15/9	Přijímač FM pro přenos nf signálu po síťovém rozvodu	11/1Z
Lineární trimr simuluje logaritmický při řízení zesílení	18/9	AM přijímač pro síťové rozvody	13/1Z
Muzikantské boxy pro blízký poslech	28/9, 18/10	Univerzální korekční zesilovač (DPS)	2/2Z
Spínač, který připojí reproduktory se zpožděním (DPS)	5/10	Rozbočovač pro video (DPS)	4/2Z
Reproduktorové soustavy BESIE I	7/10	Zpožďovací linka s obvodem BBD (DPS)	27/2Z
Hudební minisystém PHILIPS FW 890	3/11	Stereofonní předzesilovač (DPS)	2/3Z
Elektronický metronóm (DPS)	6/11	Koncový zesilovač (DPS)	4/3Z
Reproduktorové boxy pro domácí kino	16/11	Špičkový indikátor pro reproboxy (DPS)	18/3Z
Nf zesilovač 2x 10 W Midrawatt 3 (DPS)	25/11	Elektronický gong (DPS)	25/3Z
Přehrávače obrazových a zvukových desek Philips - DVD	3/12	Nízkošumový předzesilovač (DPS)	29/3Z
Regulátory hlasitosti	28/12	Horní propust páteho řádu (DPS)	26/4Z
Inovovaná verze hifi zesilovače 2x 40 W (DPS)	35/2M	Elektronická třípásmová výhybka (DPS)	4/5Z
Nf zesilovače (DPS)	3/3M	Subsonický indikátor (DPS)	16/5Z
Zesilovače pro subwoofer (DPS)	26/3M	Kytarový předzesilovač	20/5Z
Výhybka pro subwoofer	31/3M	Sířena s tranzistorem MOS (DPS)	28/5Z
Barevná hudba (DPS)	32/3M	Wah-Wah box pro kytaru (DPS)	30/5Z
Blíkače (DPS)	34/3M	Předzesilovač s malým zkreslením (DPS)	2/6Z
		Automatický spínač výkonového zesilovače (DPS)	14/6Z

ROZHLASOVÉ A TELEVIZNÍ PŘIJÍMAČE, PŘIJÍMACÍ TECHNIKA, PŘÍJEM SIGNÁLŮ Z DRUŽIC, PROFESIONÁLNÍ VYSÍLACÍ TECHNIKA, ZAŘÍZENÍ OVLÁDANÁ RÁDIEM, TELEFONY, FAXY

FM tuner TES 25S (DPS)	16/1	Miniaturní přijímač pro Meteosat (DPS)	9/8
Bezšňůrový digitální telefon Siemens Gigaset 2010	3/2	Miniaturní vysílač FM	7/9
Automobilový přijímač PHILIPS RC 312	4/3	Televizní tuner T-1 (DPS)	22/9
MC3362, MC3363 končí	14/3	Přímozesilující přijímač AM (DPS)	32/10
Zesilovač pro pásmo UHF	6/4	Telefonní FM retranslátor	30/12
Přijímač faksimile v pásmu KV (40 m) (DPS)	9/4, 18/5	Vysokofrekvenční technika - zajímavé IO	17/2M
Infraovladač IR-1 (DPS)	16/4	Jednoduchý KV přijímač „Modell 1054“ pro začátečníky	37/4M
Servisní dokumentace pro opraváře	28/4	Minipřijímač VKV 88 až 108 MHz - MID2831 (DPS)	62/E
Kapesní TV generátor PAL (DPS)	9/5	Konvertor pro dlouhé vlny	15/1Z
Jednoduché rádio FM na akumulátor (DPS)	14/6	Obvod pro obousměrnou komunikaci (DPS)	27/3Z
Jednoduchý konvertor pro Meteosat (DPS)	8/7	Dva telefony na jedné lince (DPS)	15/4Z
Zařízení pro odposlech (DPS)	16/7		

ANTÉNY, ANTÉNNÍ ZESILOVAČE, PŘÍSLUŠENSTVÍ

Trik s anténou	7/2	Mikrovlonné díly a antény pro přenos vf energie na dm, cm a mm vlnách	3/5M
Měření elektrických parametrů antén	21/2		
Potíže s okolím při stavbě antén 2	32/3	Celovlnné smyčky - antény typu QUAD	65/E
Účinnost „neviditelných“ antén	30/4	CUBICAL QUAD v radioamatérské praxi (jak na to)	67/E
MFJ 259B - nový model analyzátoru ČSV	43/7	A ještě jeden QUAD na rozloučenou...	80/E
Aktivní přijímací anténa pro amatérská pásma 160a 80 m	38/4M	Aktivní anténní zesilovač	2/1Z
Aktivní anténa pro FM rozhlas (DPS)	38/4M		

VÝPOČTY OBVODŮ, NOVÉ MATERIÁLY, NOVÁ TECHNIKA A TECHNOLOGIE, POUŽITÍ NOVÝCH PRVKŮ

Ako dimenzovat polovodiče?	25/4	Nové supersvitlivé LED	23/11
Maticové transformátory pro napájecí zdroje		Praktický návrh oscilátoru s obvodem NE612	34/6M
velkých stejnosměrných proudů	18/6	Nový druh svítivých diod	15/E
Optimalizace odporového děliče počítačem	20/7	Systém značení integrovaných obvodů	57/E
Rychlé operační zesilovače s malou spotřebou	4/9	Katalogový list LF398	25/1Z
MAX809/MAX810 - obvody pro generování signálu RESET	15/11	Katalogový list MC1496	28/1Z

POKYNY A POMŮCKY PRO DÍLNU

Odsávačka cínu s vysavačem	8/1	www.servisman.com	31/9
Stiskem zapni, stiskem vypni	13/2	Odpájení součástek SMD	7/12
Atypický skrůtkovač	7/7	Oprava páječky	61/E
Bezdotykové pájení	13/7		

ZDROJE, MĚNIČE, REGULÁTORY

Laboratorní stabilizovaný zdroj P230R51D	4/1	Jednoduchý zdroj symetrického stabilizovaného napětí (DPS)	6/12
Jednoduchý napájecí zdroj	5/1	Nabíjení alkalických akumulátorů	29/12
Jednoduchý impulsní regulovatelný zdroj	7/1	Zdvojovač napětí	30/12
Integrovaný senzor proudu zabrání nejhoršímu	15/1	Obvody pro indikaci a ochranu při přepětí i podpětí a dohledové obvody (supervizory)	20/1M
Výpočet usměrňovače síťového zdroje	26/1	Zajímavé integrované obvody - regulační technika	3/2M
Zdroj stabilních 3,3 V z baterie Li-ion nepotřebuje indukčnost	10/2	Laboratorní zdroj (DPS)	35/3M
Varta na Internetu	16/2	Nabíječky s konstantním napětím (DPS)	36/3M
Ochrana zátěže před přepětím	31/2	Síťový spínací systém II (DPS)	3/4M
Akumulátory, které jsou jiné	5/3	Ekvalizér pro stejnosměrné ventilátory	34/4M
Netradiční závada u LM317	17/3	Akustický indikátor výpadku sítě	34/4M
Několik novinek od „Maxima“	2/4	Ochrana třífázového motoru	39/6M
Měřič kapacity akumulátorů (DPS)	14/4	Modulové nabíječky akumulátorů	20/E
Zkušenosti s alkalickými akumulátory	4/5	Netradiční využití obvodu LM317	64/E
Spínaný stabilizátor napětí 2,2 až 17 V/5 A (DPS)	21/5	Jednoduchá nabíječka akumulátorů	6/1Z
Maticové transformátory pro napájecí zdroje velkých stejnosměrných proudů	18/6	Indikátor prázdné baterie	7/1Z
Impulsní provoz prodlouží život napájecí baterie	20/6	Prodloužení doby života baterie 9 V	8/1Z
Jak na zkratované články NiCd	30/6	Tester kapacity baterie	8/1Z
Usměrňovač pro impulsní stabilizátor	31/6	Signalizace vybití akumulátoru pro modeláře (DPS)	2 /1Z
Jednoduchý vybijec	21/7	Nabíječka akumulátorů s U2400 (DPS)	13/2Z
Inteligentní akupak a napájecí zdroj pro ruční radiostanice (DPS)	25/7	Kempinkový měnič napětí (DPS)	16/2Z
Impulsně regulovaný zdroj světla s konstantní svítivostí	3/8	Výkonový měnič s TL497 (DPS)	23/2Z
Periodický spínač s časovačem CMOS 4541	7/8	Měnič z 12 V pro zářivku (DPS)	25/2Z
Ochrana proti přepólování napájecího napětí	7/8	Měnič napětí z +12 V na -5 V (DPS)	29/2Z
Stabilizátor s regulací proudu	8/8	Napájecí zdroj pro zesilovač (DPS)	7/3Z
Ochranný obvod umožní krátkodobé proudové špičky	11/8	Elektronická zátěž (DPS)	9/3Z
Supertenké lithiové baterie	24/8	Tester baterií (DPS)	22/3Z
Referenční zdroje napětí s velmi malým teplotním driftem	2/9	Univerzální napájecí zdroj (DPS)	2/4Z
Nová generace regulátorů napětí s malým úbytkem napětí	2/9	Napájecí zdroj se snímáním napětí (DPS)	13/4Z
Modul spínaného zdroje 5 V (DPS)	10/9	Tranzistorový invertor napětí (DPS)	24/4Z
Rychle rychlonabíječka (DPS)	11/9	Přístrojový zesilovač s napájením 3 V	25/4Z
Potlačení rušení v pásmu 10 kHz až 30 MHz	19/9, 13/10	Precizní usměrňovač (DPS)	28/4Z
Signalizace pro nabíječ akumulátorů NiMH s MAX713	15/10	Jednoduchý zdroj 10 A (DPS)	2/5Z
Lithiové polymerové akumulátory s tloušťkou 3,6 mm	17/10	Hlídač napětí akumulátorů (DPS)	24/5Z
Přesný proudový odváděč	29/10	Zdvojovač napětí (DPS)	29/5Z
Paměťový efekt akumulátorů NiCd	30/10	Spínač nouzového osvětlení (DPS)	4/6Z
Novinky ve vývoji malých NiCd a NiMH akumulátorů	31/10	Napětový regulátor s extrémně nízkým úbytkem napětí I (DPS)	9/6Z
Jak napájet více svítivých diod v sérii zdrojem 5 V	15/11	Napětový regulátor s extrémně nízkým úbytkem napětí II (DPS)	11/6Z
Jednoduchá impulsní nabíječka NiCd a primárních článků (DPS)	28/11	PWM regulátor 12 V/2 A (DPS)	21/6Z
Nábojová pumpa s minimálním zvlněním výstupu	29/11	Záložní zdroj pro bezdrátový telefon (DPS)	27/6Z

RŮZNĚ APLIKOVANÁ ELEKTRONIKA, ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKA, ELEKTRONIKA VE FOTOGRAFII, PRO MOTORISTY, MODELY, HRAČKY

Modelářský blikáč (DPS)	13/1	Motoalarm	19/12
Blikající světlo	28/1	Generátor impulsů s periodou 1 den	29/12
Uhlíková otrasová sonda	6/2	Detektor přiblížení	30/12
Senzor otisků prstů	10/2	Automatický spínač oběhového čerpadla ústředního topení	31/12
Regulátor teplovodního čerpadla slunečního kolektoru (DPS)	17/2, 23/3, 19/4	Dálkové ovládání IČ světlem	29/2M
Vystražný maják (DPS)	7/3	Lodní siréna	35/3M
Soumrakový spínač a detektor lži	7/3	Elektronická hrací kostka	30/4M
Levný a účinný imobilizér (DPS)	7/3	Hrací strojek	30/4M
Kdo dřív?	31/3	Šťastná čísla	32/4M
Kamerové moduly	3/4	Jednokanálová IR ovládací souprava	32/4M
Indikátory napětí pro automobil (DPS)	5/4, 7/5	Monitor telefonní linky	33/4M
Časový spínač PIC pro fotokomoru (DPS)	26/4	Hledač elektrického vedení	35/4M
Světelný poutač s tříbarevnou LED	27/4	Časový spínač s přesným nastavením času po minutě	36/6M
Hlídač zavřených dveří chladničky	7/5	Časový spínač s 555	37/6M
Elektronický cvrček	13/5	Semafor pro modelovou železnici	37/6M
Systém pro ovládání vrat (DPS)	26/5, 21/6	Kódový spínač	38/6M
Digitální fotografický přístroj Olympus 840L	4/6	Sestícipá hvězda (DPS)	38/6M
Kapacitní spínač	7/6	Infračervené dálkové ovládání INFRA81 (DPS)	29/E
Rízení elektrického kotle (DPS)	16/6	ComZel počítačové programovatelné ovládání kofajiska (DPS)	32/E
Dalších pět bistabilních obvodů ovládaných tlačítkem	6/7	Programovatelné automaty PA 44 a PA 82 (DPS)	38/E
Jednoduchý kódový spínač	6/7	10 zapojení s obvodem LM3909	52/E
Impulsní regulátor pro modelovou železnici	7/7	Detektor kovů	53/E
Měření osvětlení digitálním multimetrem	13/7	Jednoduchý autoalarm	2/1Z
Spínač motoru pro letecké modeláře (DPS)	22/7	Vyhledávač automobilu	4/1Z
Univerzální záblesková jednotka (DPS)	18/8	Detektor směru pohybu	20/1Z
Detektor pohybu s minimální spotřebou	24/8	Elektronická hrací kostka	22/1Z
Servotester řízený PC (DPS)	25/8	„Prodlužovák“ pro IR ovládání (DPS)	6/2Z
Světelný spínač	7/9	Automatika pro zadní stěrač (DPS)	10/2Z
TIMER 5 (DPS)	8/9	Booster pro digitální železnici (DPS)	20/2Z
Netradiční blikáč	5/10	Detektor síťového vedení (DPS)	12/3Z
„Pltník“	6/10	Elektronický „postřeh“ pro 8 hráčů (DPS)	20/3Z
Elektronická ultrazvuková píšťalka na psa	6/10	Jednoduchý detektor kovů (DPS)	14/5Z
Schodišťový spínač s prodloužením nastaveného času (DPS)	20/10	Zesilovač pro PIR čidlo (DPS)	18/5Z
Vystražný bzdučák	6/11	Běžící světlo (DPS)	22/5Z
Znovu jednoduchý kódový spínač	7/11	Čidlo vlhkosti (DPS)	26/5Z
Periodický časovač (DPS)	8/11	Jednoduchý kódový zámek (DPS)	6/6Z
Kódový zámek (DPS)	10/11	Ultrazvukový spínač - vysíláč/přijímač (DPS)	16/6Z
Schodišťový časový spínač, tentokrát jinak (DPS)	13/11	Jednoduchý optický spínač (DPS)	24/6Z
„Hadi“ nebo také běžící světla (DPS)	2 /11	Detektor síťového vedení (DPS)	
Zabezpečovací zařízení (DPS)	8/12	Spínač s magnetickým kontaktem (DPS)	28/6Z
Bezdrátový domovní zvonek s digitálním kódováním (DPS)	12/12		

ČÍSLICOVÁ A VÝPOČETNÍ TECHNIKA

Multiplexní buzení displeje LED mikrokontrolérem	22/1	Domácí střih videa	33/3, 36/7
Mikroterminál MT8 (DPS)	11/2	Český Microsoft publisher	38/3
Obousměrný interfejs k portu EPP u PC	28/2	Age Empires	33/4
Jsou čipové karty bezpečné?	2/3	Galvanické oddělení linky RS232	39/4
UCB/PIC-2SX: stále větší výkon	25/3	CeBIT 99 Hannover	33/5
AudioPort (DPS)	27/3	VISIO TECHNICAL	33/6
Programátor jednočipových mikroočítačů Atmel AT89C51 (DPS)	12/5	AutoRoute Express 2000	33/7
Internet v kapse nebo ve vašem počítači	17/5	Nová supermyš Microsoft IntelliMouse Explorer	35/7
PHC reader (DPS)	29/6	Levná televizní karta do PC	38/7
Interface pro virtuální realitu (DPS)	14/8	Přehrávače MP3	33/8
Čipové karty prakticky (DPS)	12/9	Pozor na BackOffice 2000!	38/8
Programátor pamětí řady 93Cxx (DPS)	16/9	Novinky v OFFICE 2000	33/9, 35/10
1 MB SRAM (nejen) pro DIMM-PC (DPS)	26/9	Univerzální bezdrátové propojení Bluetooth	36/9
Připojení dynamického mikrofonu ku zvukové kartě PC	18/12	Virtuální asistentka Mary	39/9
Teplotně řízené chlazení procesoru	25/12	Vypadá to jako Windows, ale funguje to na počítačích již od AT286, 386	33/10
PC hobby		Windows DNA 2000	37/10
Geobáze - profesionální mapy pro běžné uživatele	33/1	Kamera k PC přes USB	38/10
AutoPC	36/1	Aktivní dokumenty	33/11
Internet 2	37/1	Nové hry od Microsoftu	35/11
Informace pro práci se softwarem Microsoftu	38/1	AVerKey 300	36/11
EuroPlus+REWARD	33/2	FormFiller	37/11
Internet 35/1, 35/2, 35/3, 36/4, 38/5, 35/6, 39/7,36/8, 40/9, 39/10, 38/11, 39/12		TVCapture98	37/12
Microsoft Creative Writer 2	37/2	Rádiová myš	38/12
Kancelář roku 2000	38/2	Lidová Windows	38/12
CD-ROM 40/1, 40/2, 40/3, 40/4, 41/5, 38/6, 41/7, 39/8, 41/9, 41/10, 41/11		Má Microsoft monopol?	38/12
SHAREWARE	41/1, 41/2, 41/3		

TECHNIKA A METODIKA RADIOAMATÉRSKÉHO SPORTU, CB

Jednoduchý kalibrátor (DPS)	29/1	Setkání Holice 99	44/8
Kvalifikační závod v telegrafii Holice 1998	43/1	Diplom Rozhledny ČR	43/9
Několik jednoduchých vysílačů malého výkonu pro pásmo CB	42/1, 32/2, 32/4, 32/5, 42/6	Digitální audiopaměť Kecal 3 (DPS)	10/10, 30/11, 26/12
Na expedici v bačkorách a spoza kamen	43/2	Přehled homologovaných zařízení pro CB v ČR	42/10
JY1 - silent key	43/3	Česká asociace klubů CB	42/10
Zase jedna „převratná“ novinka	31/4	Holice 1999	44/10
Základní transvertor pro pásmo 432 MHz (DPS)	25/6	Soupravy „VOX“ k radiostanicím CB	32/11, 32/12
Jak je to s provozem paket rádio na pásmu CB?	42/6	Levný přijímací konvertor pro pásmo 50 MHz	32/6M
QSL-routes		Telegrafní vysílač 3 W pro pásmo 18 MHz	33/6M
Palestina - nová země DXCC	44/7	S-metr s páskovým zobrazovačem s LED	35/6M
Modem Manchester 2400 bps (DPS)	29/8		
Digitální provoz na pásmu CB povolen	42/8	Přijímač pro pásmo 144 až 146 MHz (DPS)	73/E
Nová CB radiostanice DANITA 1608	42/8, 32/9		

ČLÁNKY PRO MLÁDEŽ

Kondenzátory, jejich vlastnosti a použití	6/1, 5/2, 6/3	Elektronika pro nejmenší	22/5
MLádež a radiokluby	47/2, 47/9, 47/11	Vysílání po drátech (DPS)	6/8
Značení elektronických součástek a schematické značky	4/4	Hrátky s logickými obvody	5/9, 4/10, 5/11, 5/12
Logické (číslicové) obvody	4/4, 6/5, 6/6, 5/7		

HISTORIE

Československý radiosvět	32/1	O agentovi A 54 trochu jinak	43/10, 42/11
Národní technické muzeum	42/2	Radiostanice domácího odboje I	42/11, 42/12
Popov nebo Marconi?	42/3, 42/4	Radiostanice domácího odboje II	42/12
Elektronky - renesance nebo nostalgie?	30/5	Dějiny přenosu zpráv na dálku	1/1M, 1/2M, 1/3M, 2/4M, 1/5M, 1/6M,
Spátnovázobný přijímač - proč nie? (DPS)	42/5, 43/6, 32/7	Od „Elstru“ přes Ženíška k RDM-12	1/E
Historie se s drobnými modifikacemi opakuje... ..	32/7		
Sto let od narození Pravoslava Motyčky, OK1AB	43/8, 42/9		

RUBRIKY

Z radioamatérského světa	43/1, 4 /2, 43/3, 43/4, 43/5, 44/6, 43/7, 44/8, 43/9, 44/10, 43/11, 43/12	Nové knihy	3/1, 4/2, 5/3, 8/4, 5/5, 32/6, 30/7, 5/8, 4/9, 6/9, 9/10, 4/11, 4/12
		Informace, informace... ..	8/1, 7/2, 8/3, 6/4, 8/5, 8/6, 7/7, 8/8, 7/9, 6/10, 7/11, 7/12

OPRAVY A DOPLŇKY KE STARŠÍM ČLÁNKŮM

Oprava k článku „Stroboskop“ z PE 12/98	4/2	K článku „Domácí poplachové zařízení“ z PE 9/98	27/8
K článku „Soumrakový spínač“ z PE 11/98	17/3	Zkušenost ze stavby PIC-LC metru z PE 3/98	27/8
Oprava k článku „Modelářský blikáček“ z PE AR1/99 (DPS)	4/4	K článku „Spínač osvětlení pyrosenzorem“ z PE 1/97	27/8
Několko poznámek k článku „Zesilovač s elektronkami“ z PE 3/99	31/5	K článku „KA22235 5pásmový grafický ekvalizér“ z PE 10/97	27/8
...k článku „Zesilovač s elektronkami (PE 3/99)	31/5	Doplňky k poplašnému zařízení z PE12/97	23/11
Účinnost „neviditelných“ antén (PE-AR4/99)	28/6	Oprava k článku „Kapesní TV generátor PAL“ z PE 5/99	23/11
Kontroverzní modem (PE-AR 9/97)	28/6	Oprava k článku „Univerzální záblesková jednotka“ z PE 8/99	31/12
Pětistavový indikátor napětí (PE-AR 5/99)	7/7	Oprava článku „Barevná hudba“ z KE 3/99	40/4M
Z ohlasů na seriál CB reportu „Několik jednoduchých vysílačů pro pásmo CB“	42/7		